

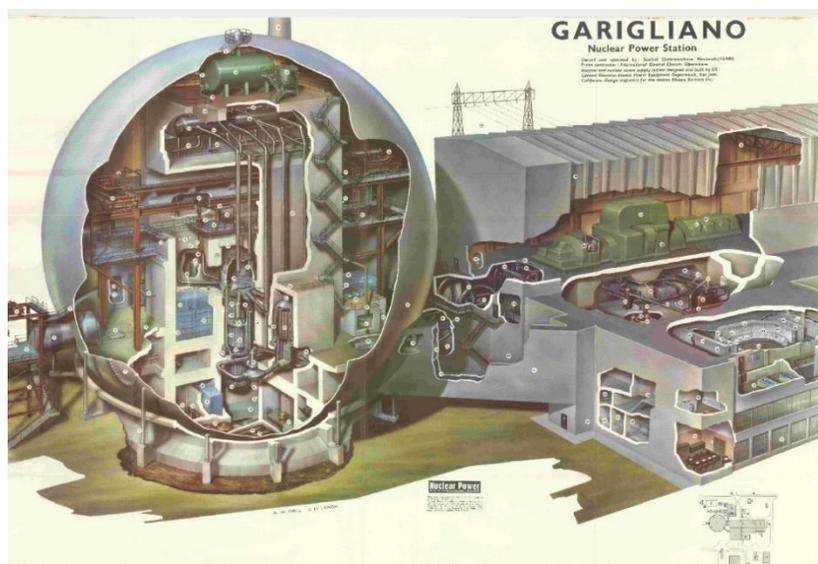


TAVOLO DELLA TRASPARENZA CENTRALE NUCLEARE DEL GARIGLIANO



La Centrale «unica»

La centrale nucleare “Garigliano”, costruita su progetto dell’ingegner Riccardo Morandi, è **l’unica che non sarà demolita** ma restituita al territorio libera da vincoli di natura radiologica



Tempi di Costruzione	4 anni (1959 – 1963)
Inizio Produzione	1964
Potenza	160 MWe
Tipo Impianto	BWR - Boiling Water Reactor (Prima Generazione di Impianti Nucleari)
Termine Produzione	1978
Produzione	12,5 miliardi di kWh

1978

• Fermo per guasto tecnico ad un Generatore di Vapore Secondario

1980

• Terremoto dell’Irpinia e rivalutazione sismica della zona

1982

• Chiusura definitiva dell’impianto (adeguamento sismico antieconomico) ed avvio Custodia Protettiva Passiva – **unica centrale ad essere chiusa non a causa del referendum post Chernobyl**

Osservatorio Ambientale e RE.MO.



Unica Centrale ad avere un Osservatorio Ambientale permanente: 2 volte al mese si incontrano per verificare le attività della Centrale.

Composizione:

3 membri MATTM

2 membri Ispra

1 membro Regione Campania

1 membro Provincia Caserta

1 membro Comune Sessa Aurunca

I dati relativi allo stato avanzamento Lavori e al monitoraggio ambientale, (convenzionale e Radiologico), sono Pubblicati on line nell'Area [REMO](#)

RE.MO. - REte di MOonitoraggio



La rete di monitoraggio ambientale

MATRICE	ARIA	ACQUA DI SUPERFICIE	PESCE DI Fiume	SABBIA DI MARE	SEDIMENTI	ACQUA DI MARE	ACQUA DI FALDA	TERRENO	ERBA	VEGETALIE FRUTTA	CARNE LATTE MOZZARELLA	PESCE DI MARE	MITILI	FALL-OUT	DOSE
N° campionamenti	4	12	1	4	10	2	16	6	6	5	4	1	1	1	4
Frequenza campionamento	Continua	Giornaliero Settimanale Semestrale	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Continuo	Continua
Frequenza analisi	Settimanale Mensile	Mensile Semestrale	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Sem.	Mensile	Mensile
Tipologia di analisi	Beta totale + Spettrometria γ	Spett. γ	Spett. γ	Spett. γ	Spett. γ α totale, spett. α ,	Spett. γ	Spett. γ , spett. α , α totali, ^3H ^{90}Sr	Spett. γ	Spett. γ	Spett. γ	Spett. γ + Sr-90/ β totale su latte	Spett. γ	Spett. γ	^3H + Beta tot + Spett. γ	Lettura dosimetri

Controlli ed Ispezioni delle Autorità nazionali

2015

ISPRA	13
Osservatorio Ambientale	13
ARPAC / ARPAL	6
CC NOE / GdF / CFS	5
ASL / Ispettorato Lavoro	6
	43

2016 (dal 1/1 – al 30/9)

ISPRA	7
Osservatorio Ambientale	9
ARPAC / ARPAL	3
Polizia Municipale	1
ASL / Ispettorato Lavoro	8
	28

Bonifica Trincee 2 e 3



Termine rimozione rifiuti
Dicembre 2014



Rimozione amianto canali ventilazione



Bonificato ed allontanato come rifiuto speciale pericoloso non radioattivo amianto dai canali di ventilazione

Rilascio area Piano Governo Turbina marzo 2016

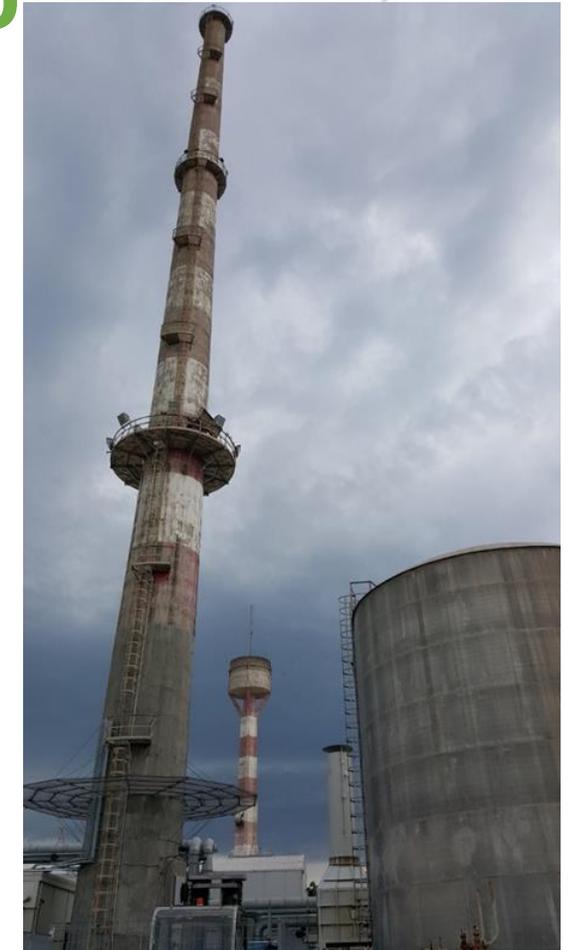


Nuovo Impianto Elettrico



Realizzato nuovo impianto elettrico idoneo alle attività di smantellamento.
Sostituite due cabine elettriche, inserita una nuova cabina
Sostituito il 95 % delle linee elettriche.
Termine attività 2015

Smantellamento del camino attuale e realizzazione del nuovo punto di scarico



Scarifica terminata agosto 2016. Avvio demolizione fine 2016; al termine della demolizione, nello stesso punto sarà realizzato il nuovo camino di altezza quasi 3 volte inferiore a quella dell'attuale, sufficiente le prossime attività di decommissioning

Smantellamento del camino attuale e realizzazione del nuovo punto di scarico



Robot di scarifica

Esiti monitoraggio straordinario dell'aria durante le attività di scarifica:

Assenza di impatto nell'ambiente

Impermeabilizzazione sedime d'impianto e realizzazione vasche di prima pioggia



Attività a seguito di prescrizione VIA

Completate 4 vasche di prima pioggia su 5

Completata impermeabilizzazione sedime d'impianto

In finalizzazione la progettazione del capannone copri scopri per rifiuti speciali pericolosi non radioattivi

Nuovo sistema Trattamento liquidi radioattivi



Edificio Rad-waste

Il nuovo sistema di trattamento rifiuti liquidi permetterà di decontaminare i liquidi per passaggio di stato (sistema evaporatore – concentratore)



Strutture di confinamento statico e dinamico per bonifiche e realizzazione nuovi impianti

Smantellamento ciclo termico e ripristino sistemi Edificio Turbina



In finalizzazione la progettazione esecutiva
Avviati smantellamenti necessari per nuovi impianti
Avviata bonifica amianto
Avviati ripristini carriponte



Realizzazione Capannone Trincea 1



sequestro giudiziario
22 novembre 2012 -
13 ottobre 2015

Analizzata vegetazione
cresciuta nel periodo:
Non rilevata contaminazione

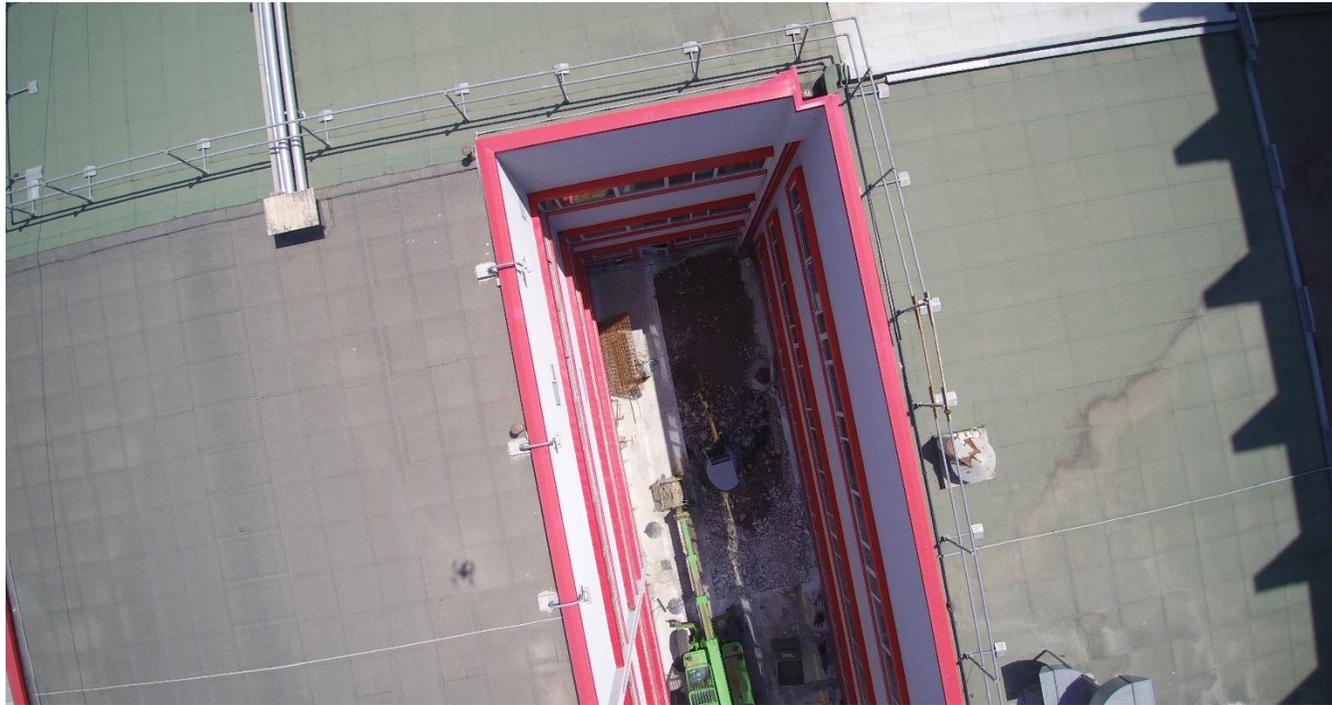
Completata palancolata di delimitazione area
Completata progettazione, in attesa autorizzazione Genio Civile

Modifica Sistema Approvvigionamento Idrico

In corso realizzazione nuova vasca di accumulo per la sostituzione della torre piezometrica



Progettazione e realizzazione scala accesso terrazzo turbina



Completata realizzazione in officina
Completata scavo per fondamenta
Ricevuta autorizzazione sismica con prescrizioni

Stazione trattamento materiali contaminati

«Officina Calda»



Completata realizzazione
In finalizzazione collaudi con appaltatore
In finalizzazione documenti per collaudi con ISPRA

Bypass opera di restituzione

Attività richiesta per evitare l'accumulo di limo nella vasca dell'opera di restituzione



Piano di caratterizzazione



Attività avviata a seguito della rilevazione di fluoruri e cloroformio nel 2014

Approvazione Conferenza di Servizi gennaio 2016

Convenzione con ARPA Campania Agosto 2016

Avvio attività di caratterizzazione area circostante la Centrale: ottobre 2016

Adeguamento Deposito Ex Compattatore: Realizzazione Platea Area Movimentazione Colli



Area necessaria per collocare in sicurezza i rifiuti presenti nel deposito Ex Compattatore durante i lavori di adeguamento dello stesso

Ripristino sistemi Edificio Reattore



Attività tesa al ripristino dei seguenti sistemi:

Ventilazione

Estinzione incendi

Raccolta drenaggi

Elettrico

Monitoraggio radiologico

Mezzi di sollevamento

**Per permettere le successive attività
di smantellamento**

Manutenzione straordinaria Opera di Presa



Pulizia vasca di accumulo e
ripristino griglie di filtrazione

Grazie per l'attenzione

